



## Automatische Kondensatableiter AK 5, AK 20, 11 LD V 38 (-O2)

In der extraktiven Gasanalytik kommt dem Schutz der Messzellen vor jeglicher Art von Verunreinigungen eine große Bedeutung zu. Neben der Entfernung von partikulärer Verschmutzung ist dabei die Abscheidung von Feuchte und Kondensat äußerst wichtig.

Wenn das Messgas unter Druck durch das Aufbereitungssystem gefördert wird, können zur Ableitung des im Messgaskühler ausgefallenen Kondensats Ableiter mit automatischen Entleerungsventilen eingesetzt werden. Diese arbeiten völlig ohne zusätzliche Energiezufuhr und sind in verschiedenen Materialkombinationen verfügbar.

Für Applikationen mit hohen Sauerstoffkonzentrationen muss das Produkt speziell gereinigt (öl- und fettfrei) sein. Bei dem automatischen Kondensatableiter 11 LD V 38-O2 werden spezielle Reinigungsverfahren zur Entfernung von Partikeln, Ölen und Fetten angewendet. Die Verschmutzungsgrenzwerte sind an die EIGA Doc 33/18 „Cleaning of Equipment for oxygen service“ angelehnt. Zusätzlich wird für den 11 LD V 38-O2 hochwertiger Edelstahl als Material verwendet, welches von Bühler Technologies auf seine Eignung für Sauerstoffanwendungen hin geprüft wurde.

Einfacher Einbau durch verschiedene geometrische Formen

Hohe Betriebssicherheit

Lange Lebensdauer

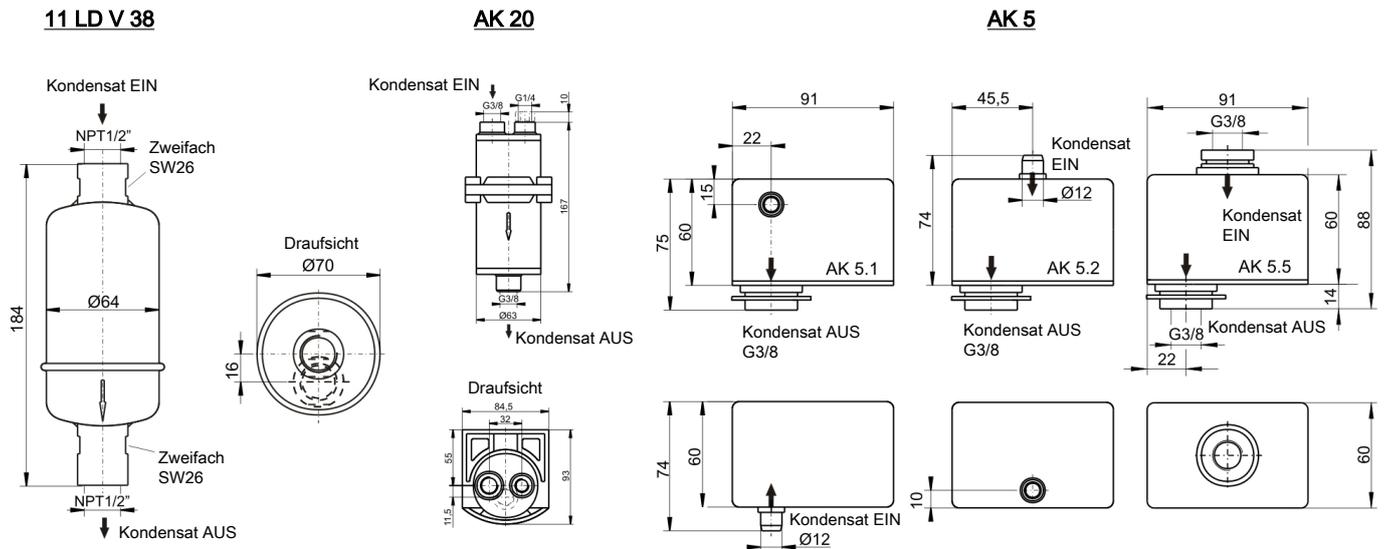
Verschiedene Grundwerkstoffe

O<sub>2</sub>-Variante bei 11 LD V 38 für Anwendungen mit hochreinem Sauerstoff

Reinigungsstandard angelehnt an EIGA Doc 33/18 bzgl. Partikel-, Öl- und Fettfreiheit (O<sub>2</sub>-Variante)



Abmessungen



Typ	11 LD V 38	11 LD V 38-O2	AK 20	AK 5
max. Betriebsdruck:	18 bar abs.*	2,5 bar abs.	2 bar abs.	2 bar abs.
max. Mediumtemperatur:	200 °C	200 °C	100 °C	100 °C
Umgebungstemperatur:	+5 bis +60 °C	+5 bis +60 °C	+5 bis +60 °C	+5 bis +60 °C
Gewicht:	0,8 kg	0,8 kg	0,3 kg mit Wandhalter (Gasausgang ist ver- schlossen)	0,25 kg
Material:	Edelstahl 1.4306, 1.4401, 1.4301	Edelstahl 1.4306, 1.4401, 1.4301	PVDF	PVDF

\*Bei Verwendung mit hohen Wasserstoff-Konzentrationen max. 1,5 bar Überdruck.



**Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (zusätzliche Hinweise):**

Die Kondensatableiter erfüllen die grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2014/34/EU und sind für den Einsatz in Bereichen der Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIB bzw. IIC, geeignet. Die Kondensatableiter tragen keine Kennzeichnung, da sie keine eigene Zündquelle besitzen und somit nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU fällt.

Durch die Kondensatableiter dürfen nichtbrennbare und brennbare Gase, Explosionsklasse IIB bzw. IIC, geleitet werden, die im Normalbetrieb gelegentlich explosiv sein können.

Typ	11 LD V 38 (-O2)	AK 20	AK 5
Zone	1	1	1
Explosionsgruppe	IIC	IIB	IIB

**GEFAHR**

**Gefährliche elektrostatische Aufladung (Explosionsgefahr)**



Beim Reinigen von Kunststoff-Gehäuseteilen und Aufklebern (z. B. mit trockenem Tuch oder Druckluft), kann es zu zündgefährlichen, elektrostatischen Aufladungen kommen. Resultierende Funken können brennbare, explosive Atmosphäre zünden. Reinigen Sie die Kunststoff-Gehäuseteile und Aufkleber **nur mit einem feuchten Tuch!** Gehäuseteile aus Metall sind zu erden.

**GEFAHR**

**Schlageinwirkung**



Durch starke Schläge aufs Gehäuse können Funken entstehen, welche Ex-Atmosphäre zünden können. Das Betriebsmittel ist vor externen Schlägeinwirkungen zu schützen. Beschädigte Gehäuseteile sind umgehend auszutauschen.

**WARNUNG**

**Gasaustritt**



**Gesundheitsgefährdung durch Gasaustritt bei nicht bestimmungsgemäßigem Betrieb oder Wartungsarbeiten**

- a) Sperren Sie die Gaszufuhr bevor Sie mit Montage- oder Wartungsarbeiten beginnen.
- b) Schützen Sie sich vor heißen und giftigen Gasen.
- c) Tragen Sie Handschuhe und Gesichtsschutz. Austretendes Gas könnte explosiv sein.



**Bestellhinweise**

Artikel-Nr.	Typ
4410001	11 LD V 38
4410001-O2	11 LD V 38 für Sauerstoff optimiert
4510006	AK 5.1 horizontaler Einlass
4510008	AK 5.2 vertikaler Einlass
4510028	AK 5.5
4410004	AK 20